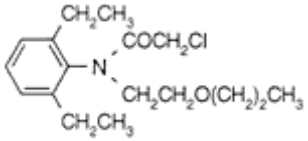
RIFIT® 500 EC
Concentrado Emulsionable
Herbicidas de Uso Agrícola
Registro de Venta A – III - 0264
INFLAMABLE

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
CARACTERÍSTICAS	**BENEFICIOS**
Selectividad. Amplio espectro. Residualidad. Versatilidad. Solubilidad.	La capacidad que tiene la planta de arroz de degradar Rifit® 500 EC le permite ser utilizado en cualquier estado de desarrollo. Controla una amplia gama de malezas gramíneas, hojas anchas, ciperáceas y comelináceas anuales de reproducción sexual. La vida media de 25 días le permite a Rifit® 500 EC proteger y hacer sello durante la etapa crítica de competencia del arroz en las malezas. Las características fisico-químicas de Rifit® 500 EC le permiten una amplia versatilidad, primero de ser aplicado en diferentes etapas del cultivo y segundo de ser mezclado con cualquier otro herbicida de uso en arroz. La solubilidad de 50 mg./litro en agua le permite a Rifit® 500 EC una mayor distribución y disponibilidad en la solución del suelo que facilita un mayor contacto en el banco de semillas de malezas.

2. GENERALIDADES	
Ingrediente Activo:	Pretilaclor
Nombre Químico: (IUPAC)*	2-cloro-2',6'-dietil-N-(2-propoxietil)acetanilida. (IUPAC)*
Formulación:	
Concentración:	
Nombre Comercial:	Rifit® 500 EC Concentrado emulsionable que contiene 500

	gramos de ingrediente activo por litro de formulación
Fórmula Estructural:	Pretilaclor 
Fórmula Empírica:	C17H26CINO2
Peso Molecular:	3119
Masa Molecular:	
Composición:	
Clase Química:	
Grupo Químico:	Cloroacetanilida

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.
®Marca de una compañía del grupo SYNGENTA, Basilea, Suiza.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Flamabilidad:	Inflamable
Densidad de la formula	i a : 1,076 g/cm3 a 20°C.
Presión de Vapor	0.133 mPa (20°C).
Solubilidad en agua	50 mg/l en agua a 20°C.
Solubilidad en otros	50 mg/l en agua a 20°C. Soluble en solventes orgánicos.
Densidad del ingrediente activo:	1,076 g/cm3 a 20°C

4. TOXICOLOGÍA

Categoría

Toxicología Ambiental

Peces : LC 50 Aguda en Trucha 96 h Ca. 2.4 mg/l.

Comportamiento Ambiental

Animales : Sustitución del átomo de cloro a glutation para formar un conjugado. Desdoblamiento de la unión éter para dar como resultado un derivado etil alcohol. Los dos metabolitos son susceptibles a una posterior degradación. Plantas : Sustitución del átomo de cloro para formar un conjugado. Desdoblamiento de la unión éter a un derivado etil alcohol. Reducción hidrolítica y reductiva del átomo de cloro. Suelo y medio ambiente: Aplicado a arroz en agua, el pretilaclor desaparece del agua por adsorción al suelo, donde es rápidamente degradado bajo condiciones prácticas (DT50 (lab.) = 30 días). Debido a la fuerte adsorción al suelo no se considera la lixiviación.

Antídoto

No hay antídoto específico. En caso de intoxicación LLAME INMEDIATAMENTE AL MEDICO. Aplique tratamientos sintomáticos

Primeros Auxilios

- • Retire a la persona afectada de la zona de peligro y llévela a una habitación bien ventilada o donde haya aire fresco, y protéjala de la hipotermia. EN CASO DE SOSPECHA DE ENVENENAMIENTO LLAME INMEDIATAMENTE AL MEDICO. • En caso de contacto dermal retire la ropa contaminada y lave abundantemente con agua y jabón las partes del cuerpo afectada. • En caso de contacto ocular enjuague los ojos con agua limpia durante varios minutos y llame inmediatamente al médico • En caso de ingestión administre repetidamente carbón activado disuelto en grandes cantidades de agua. Nunca administre nada oralmente a una persona inconsciente. No induzca al vómito.

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

Espectro de Actividad

Rifit® 500 EC, previene y controla las siguientes malezas en el cultivo de arroz: Falsa pata de gallina (Digitaria sanguinalis), Paja Americana o Arrocillo (Echinochloa colonum), Pata de gallina o Guarataro (Eleusine indica), Paja rolito o Rugosa (Ischaemus rugosum), Paja mona o Morada (Leptochloa filiformis), Cortadera (Cyperus ferax), Cadillo rocero (Bidens pilosa) y Cadillo (Cenchrus echinatus).

Modo de Acción

Rifit® 500 EC, es absorbido principalmente vía coleóptilo y/o hipocótilo por lo que las malezas mueren antes o durante el proceso de germinación (acción pre-emergente). Rifit® 500 EC, en tratamiento pre-siembra incorporada, reduce la población de arroz rojo emergente. Para la aplicación de Rifit® 500 EC, se recomienda que el suelo esté en buenas condiciones de humedad (capacidad de campo) y tratándose de mezclas con Propanil que las malezas no estén muy desarrolladas (óptimo 2-3 hojas).

Compatibilidad

Rifit® 500 EC, es miscible con Propanil (formulación EC), oxadiazon y gran parte de los productos utilizados en esta época en arroz. En caso de duda se recomienda hacer un ensayo previo de compatibilidad en pequeña escala.

Fitocompatibilidad

Rifit® 500 EC, usado de acuerdo a las instrucciones es fitocompatible con el cultivo del arroz. La mezcla con Propanil puede producir los síntomas característicos del Propanil (leve clorosis con recuperación a los 10-15 días). La dosis de 5.0 l./ha., en PSI puede causar un leve retraso en el crecimiento con recuperación a los 10-15 días posteriores.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Tabla

Cultivo	Problema Biologico	Epoca	Textura del terreno	Dosis (lt/Ha)	Observaciones
Arroz	Falsa pata de gallina (Digitaria sanguinalis), Paja Americana o Arrocillo (Echinochloa colonum), Pata de gallina o Guarataro (Eleusine indica), Paja rolito o Rugosa (Ischaemus rugosum), Paja mona o Morada (Leptochloa filiformis), Cortadera (Cyperus ferax), Cadillo rocero (Bidens pilosa), Cadillo (Cenchrus echinatus). Falsa pata de gallina (Digitaria sanguinalis), Paja Americana o Arrocillo (Echinochloa	NA	NA	3 l./ha. Pre emergencia del cultivo y malezas - 3 l./ha. + 5 – 7 lt. de propanil post-emergencia del cultivo y malezas. 10 – 20 días después de germinado el arroz	- Suelo húmedo preferiblemente a la capacidad del campo. - - No aplicar en siembra de arroz Pre-germinado al voleo - - Evitar encharcamiento en el terreno - - Cantidad de Caldo: Tractor: 200-400 l./ha.Avión: 40-60 l./ha. Asperjadora de espalda: 400-600 l./ha

	colonum), Pata de gallina o Guarataro (Eleusine indica), Paja rolito o Rugosa (Ischaemus rugosum), Paja mona o Morada (Leptochloa filiformis), Cortadera (Cyperus ferax), Cadillo rocero (Bidens pilosa), Cadillo Cenchrus echinatus).				

Modo de empleo

Para preparar la mezcla (caldo) agregar la cantidad recomendada de Rifit® 500 EC, al volumen requerido de agua y agitar brevemente hasta obtener una suspensión homogénea. Para mezclar con Propanil (EC= Concentrado Emulsionable) agréguelo antes o después de Rifit® 500 EC, y agite de igual forma hasta obtener la suspensión homogénea. 3-5 días después de la aplicación es recomendable mojar nuevamente el suelo, en caso de que se haya secado demasiado. Estos factores favorecen la eficacia de los productos y evitan competencia de las malezas con el cultivo. En PSI se recomienda aplicar con suelo seco e incorporar con doble pase cruzado de rastrillo con 1-2 puntos de traba y sembrar 8-10 días después del primer moje o lluvia que suceda después del tratamiento.

Tabla

Modo de Aplicacion	Epoca	Cantidad de Mezcla (l./ha.)	Observaciones
Aerea	Pre-siembra incorporada (PSI)	60-80 (15-20 galones)	-
Terrestre	Pre-siembra incorporada (PSI)	100 - 400	Tractor o mochila de espalda.
Aerea	Pre-emergencia	60-80 (15-20 galones)	-
Terrestre	Pre-emergencia	100 - 400	Tractor o mochila de espalda.
Aerea	Post - emergencia	60-80 (15-20 galones)	-
Terrestre	Post - emergencia	100 - 400	Tractor o mochila de espalda.

7 . PRECAUCIONES

Se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de estos plaguicidas.

Seguridad para el usuario

- • No ingerir, no inhalar la nube de aspersión y evitar el contacto con la piel y los ojos. • No se debe comer ni beber ni fumar durante las aplicaciones. • Lávese con jabón y agua abundante después de manipular y aplicar el producto. • Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo. • Lavar los equipos de aspersión con agua y un detergente. • Cuando se manipule el producto debe usarse ropa de trabajo, es decir, overoles, sombrero o cachucha, botas y guantes. • En caso de salpicaduras accidentales, inmediatamente lávese las partes afectadas. • Después del trabajo cámbiese de ropa y lávese el cuerpo

Ambiente

- • No contamine fuentes de agua (canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, etc.) con los sobrantes de la aspersión. • Derrames : recójalos con algún material absorbente (por ej. aserrín), colóquelos en una bolsa plástica y deposítelos en un sitio adecuado (lejos de fuentes de agua, cultivos o zonas habitadas), enterrándolos o quemándolos. Proceda de la misma forma con envases vacíos.

Almacenamiento

- • Mantenga el producto en sus envases originales en un lugar seguro, seco y fresco, FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS, PERSONAS IRRESPONSABLES Y ANIMALES DOMESTICOS. • No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario. • Evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C.

8. EMPAQUES

- • Caja de 12 envases x 1 litro